

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

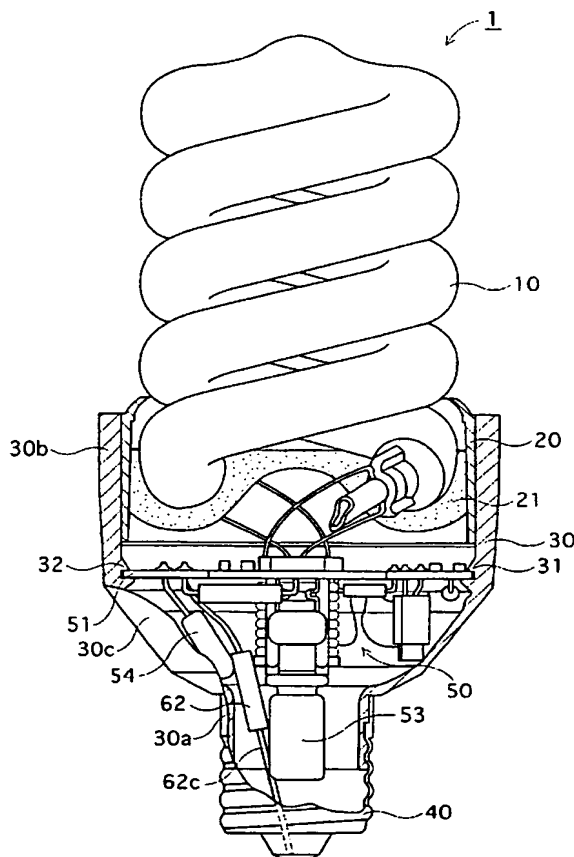
(10) 国際公開番号
WO 2005/083323 A1

- (51) 国際特許分類: F21V 23/02, F21S 2/00, H05B 41/00, 41/24 // F21Y 103:02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001698
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 4 日 (04.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2004-052389 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 暁良 (TAKAHASHI, Akira). 業天 正芳 (GYOTEN, Masayoshi).
- (74) 代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目 2 番 1 号淀川 5 番館 6 F Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: LAMP-OPERATING UNIT AND LOW-PRESSURE MERCURY DISCHARGE LAMP

(54) 発明の名称: 点灯ユニット及び低圧水銀放電ランプ



(57) Abstract: An inrush current preventive resistor for reducing an inrush current is provided and an overcurrent is prevented from flowing through the inrush current preventive resistor even if dimming operation is performed erroneously. A compact fluorescent lamp (1) comprises an assembly of a holder (20) and a case (30) and an operating unit (50) for operating an arc tube (10) contained in the case (30). The operating unit (50) comprises a rectifying/smoothing circuit section, an inverter circuit section and a resonance circuit section mounted on a board (51), and further comprises an inrush current preventive resistor (62) connected with the input side of the rectifying/smoothing circuit section. The inrush current preventive resistor (62) is arranged such that the outer circumference of the body section thereof touches the outer circumference of the body section of an electrolytic capacitor (53) for use in the rectifying/smoothing circuit section and the outer circumference of the body section of a resonance capacitor (54) for use in the resonance circuit section.

(57) 要約: 突入電流低減用の突入電流防止抵抗を備えると共に、間違って調光点灯されても、前記突入電流防止抵抗に過度な電流が流れるのを防ぐ。電球形蛍光ランプ 1 は、ホルダー 20 とケース 30 とを組み立て、このケース 30 の内部に、発光管 10 を点灯させる点灯ユニット 50 を収納している。この点灯ユニット 50 は、整流・平滑回路部とインバータ回路部と共振回路部とを基板 51 に備え、整流・平滑回路部の入力側に接続される突入電流防止抵抗 62 を有する。突入電流防止抵抗 62 の本体部外周が、整流・平滑回路部に使用される電解コンデンサ 53 と共振回路部に使用される共振用コンデンサ 54 の両本体部外周に接触する状態で配置されている。

WO 2005/083323 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書